

Macinare a bassa velocità

Rapid presenta al K2019 granulatori per materiali fragili, con velocità di rotazione di soli 15 giri al minuto.

17 ottobre 2019 07:05

Rapid Granulator presenta in questi giorni al K2019 di Düsseldorf la nuova linea di granulatori a bassa velocità OneCUT PRO caratterizzati da minore produzione di polvere, bassa rumorosità e risparmio energetico.



Rispetto ai modelli a bassa velocità che operano con una rotazione delle lame di 25 giri/minuto, i nuovi granulatori sviluppati da Rapid per la macinazione di materiali molto fragili lavorano a 15 giri/min contenendo al minimo la generazione di polvere.

Riducendo le velocità di rotazione da 25 rpm a 15 rpm - afferma il costruttore svedese - i livelli di rumorosità possono essere ridotti, in molte applicazioni, anche di 3-5 dBa. Ciò significa un taglio di circa il 50 per cento della pressione acustica sulle orecchie degli operatori.

Un ulteriore beneficio riguarda il risparmio energetico. "Esiste una correlazione di quasi il 100% tra velocità e consumo di energia - spiega Bengt Rimark, CEO di Rapid -. Se riduciamo la velocità del 40 per cento, possiamo ridurre il consumo di energia fino al 30 per cento". Inoltre, implementando il sistema EnergySmart - afferma Rapid -, la riduzione dei consumi può arrivare all'80%. Questa funzione consente all'operatore di arrestare il funzionamento della macchina consentendo l'accumulo di materiali, anziché lavorare in continuo. Con la modalità Stop & Go, il granulatore si ferma e riparte ad intervalli: nei periodi di pausa, non vi è alcun consumo di energia o rumore.

La serie OneCUT PRO è anche dotata di sistema QRR (Quick Rotor Release) che consente all'operatore di scollegare facilmente l'intera trasmissione dal rotore in modo da poter pulire

facilmente la macchina per il cambio lavoro. Una volta scollegata la scatola del riduttore, è possibile aprire l'intera camera di taglio, grazie alla configurazione Open Hearted di Rapid, che semplifica la pulizia, l'assistenza e la manutenzione preventiva.

Al K 2019 Rapid Granulator ha installato quattro modelli OneCUT PRO e le mette a disposizione dei visitatori che possono portare allo stand i loro materiali per testarli in tempo reale.

In mostra a Düsseldorf anche ThermoPRO, nuova famiglia di granulatori per il trattamento in linea degli scarti di termoformatura di foglie e film, nonché Raptor Duo, che combina i vantaggi di un pre-shredder e un granulatore, presentato in anteprima tre anni fa al K2016 e, da allora, sottoposto ad alcuni aggiornamenti.

© Polimerica - Riproduzione riservata